

## GenB MOOC Bioeconomia para Educadores: Cultivar um futuro sustentável

A bioeconomia utiliza recursos biológicos renováveis para produzir bens, energia e serviços, tornando-se uma área crítica para os alunos compreenderem no século XXI. Enquanto motor do crescimento económico, da criação de emprego e do desenvolvimento sustentável a longo prazo, a bioeconomia dota os estudantes das competências necessárias para enfrentar os futuros desafios globais. No entanto, é essencial dar resposta aos desafios que lhe estão associados, como a gestão responsável dos recursos naturais, a concorrência mundial que respeita as condições ecológicas da Terra e os impactos ambientais, a fim de assegurar uma transição sustentável (Estratégia Bioeconómica atualizada de 2018).

Como integrar estes aspetos vitais na sala de aula para preparar os alunos para a bioeconomia?

Apesar do seu potencial, a bioeconomia continua a estar sub-representada na consciência pública. Os professores desempenham um papel fundamental na sensibilização das gerações futuras para os benefícios e as condições da bioeconomia. Este curso apresenta os conceitos de bioeconomia e economia circular, mostrando a sua relevância para a vida quotidiana. Os participantes aprenderão a incorporar estes tópicos em várias disciplinas e contextos educativos, criando experiências de aprendizagem inovadoras e adaptáveis. O curso também os ajuda a sensibilizar para as futuras oportunidades de emprego na bioeconomia e a desenvolver as competências essenciais do século XXI necessárias neste domínio. Os participantes concluem o curso construindo um cenário de aprendizagem para implementar eficazmente os temas da bioeconomia no seu ensino.

O curso destina-se a professores praticantes de alunos com idades compreendidas entre os 4 e os 19 anos, com todos os níveis de experiência e em todas as áreas temáticas, bem como professores estudantes que se preparam para entrar na profissão. Apela igualmente a outros profissionais da educação, investigadores e partes interessadas na bioeconomia interessados em integrar o tema da bioeconomia nas suas ações. Não é necessária qualquer experiência ou conhecimento prévio sobre bioeconomia para fazer este curso.

O curso inclui materiais desenvolvidos através do Horizonte Europa [GenB](#) e outros projetos de bioeconomia, como BIOVOICES, BLOOM, Transition2Bio, BioGov.net e muitos mais. Os materiais oferecem planos de aula, jogos educativos, perfis profissionais e muito mais a partir do GenB Toolkit. Através do curso, os participantes também são introduzidos aos 7 Passos da Metodologia Eco-Escolas, um guia para tornar as escolas mais sustentáveis do ponto de vista ambiental, envolvendo toda a comunidade escolar.

### 1. Objectivos de aprendizagem

- Definir o conceito de bioeconomia e explicar a sua relevância para os estudantes e a sociedade moderna, analisando as implicações da bioeconomia para os sistemas educativos e os programas curriculares.
- Identificar as ferramentas e práticas replicáveis e como utilizá-las eficazmente em contextos de sala de aula específicos, explorando os conjuntos de ferramentas GenB.

#### OUR CONSORTIUM



Funded by  
the European Union



- Descubra práticas e oportunidades sustentáveis para transformar a escola numa instituição ambientalmente consciente ao envolver-se com a Metodologia Eco School de 7 passos.
- Conceber e implementar planos de aula que incorporem os princípios da bioeconomia em várias disciplinas educativas.
- Desenvolver estratégias para introduzir e discutir oportunidades de carreira na bioeconomia com os alunos através da análise do setor e depoimentos de carreira de profissionais da área.
- Descrever os objetivos e iniciativas do projeto GenB e avaliar o seu potencial para melhorar as metodologias de ensino.

## 2. Módulos

- Módulo 1: Bioeconomia – de B a Y
- Módulo 2: Bioeconomia na Educação: Boas Práticas e Desafios
- Módulo 3: Bioeconomia Sensibilização para a carreira e abordagens pedagógicas
- Módulo 4: O seu cenário de aprendizagem no domínio da bioeconomia

## 3. Atrás do curso

Este MOOC foi desenvolvido como parte do projecto GenB em colaboração com Scientix, uma iniciativa da European Schoolnet.

Projeto GenB, que decorre de novembro de 2022 a abril de 2025 e é financiado pelo Horizonte Europa, o programa de financiamento da União Europeia para a investigação e a inovação. A GenB está focada em educar e capacitar a Geração Bioeconomia (GenB), consciente, sensível e interessada em questões ambientais, sustentabilidade e circularidade.

Scientix<sup>®</sup>, a comunidade para o ensino das ciências na Europa, promove e apoia uma colaboração à escala europeia entre professores de CTEM, investigadores no domínio da educação, decisores políticos e outros profissionais do ensino de CTEM. O Scientix<sup>®</sup> é uma iniciativa da European Schoolnet (EUN).

O conteúdo completo do MOOC pode ser consultado no sítio Web do GenB e mais informações na plataforma da Academia EUNA.

### OUR CONSORTIUM



Funded by  
the European Union



*Financiado pela União Europeia. No entanto, os pontos de vista e opiniões expressos são apenas os do(s) autor(es) e não refletem necessariamente os da União Europeia ou da Agência de Execução Europeia da Investigação (REA). Nem a União Europeia nem a autoridade que concede a subvenção podem ser responsabilizadas pelos mesmos. Também apoiado pelo Scientix<sup>®</sup>, uma iniciativa da European Schoolnet. Todo o conteúdo deste curso, a menos que especificado de outra forma, está licenciado sob uma Licença Internacional Creative Commons*